

Аннотация по дисциплине  
«Фармацевтическая химия, фармакогнозия»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	6,00
2	Практические занятия	10,00
3	Контроль самостоятельной работы	14,00
4	Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации (экзамены)	36,00
5	Самостоятельная работа	222,00
Общая трудоёмкость (в часах)		288,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт, экзамен.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Формирование и совершенствование у обучающихся профессиональных и педагогических знаний и умений в области фармацевтической химии и фармакогнозии, необходимых для эффективного проведения учебно-воспитательного процесса в вузе, научной и профессиональной деятельности.

Задачи

- 1 углубление теоретических и практических знаний в области физических, химических, биологических, инструментальных методов создания, контроля качества лекарственных средств в соответствии с требованиями нормативных документов;
- 2 совершенствование знаний в области разработки, экспертизы современной документации, нормирующей показатели качества лекарственных средств в соответствии с национальными и международными стандартами;
- 3 углубление теоретических и практических знаний в вопросах рационального использования ресурсов лекарственных растений с учетом научно-обоснованных рекомендаций по заготовке, стандартизации, контролю качества, хранению и переработке лекарственного растительного сырья, а также путей использования сырья и применения лекарственных растительных средств в фармацевтической практике;
- 4 формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-	Продвинутый	Знать	особенности современного образовательного процесса по	устный опрос

		исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий			фармацевтической химии и фармакогнозии; теорию и практику высшего образования и дополнительного профессионального образования по соответствующему направлению подготовки, специальности, виду профессиональной деятельности.	устный опрос
				Уметь	разрабатывать планы практических занятий и лекций по фармацевтической химии и фармакогнозии, следуя установленным методологическим и методическим подходам с учётом требований научного и научно-публицистического стиля.	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	средствами обучения и воспитания, в том числе техническими средствами обучения и технологиями их применения;	собеседование по полученным результатам исследования
					современными образовательными технологиями профессионального образования и возможности их применения в образовательном процессе по фармацевтической химии и фармакогнозии.	собеседование по полученным результатам исследования
8	ПК-1	способностью демонстрировать и готовностью использовать базовые знания в области фармацевтической химии и фармакогнозии для профессиональной деятельности, применяя методы теоретического и экспериментального исследования	Продвинутый	Знать	базовые принципы и методы проведения научных исследования в области фармацевтической химии и фармакогнозии	устный опрос
				Уметь	предлагать методы исследования и способы обработки результатов, проводить исследования в области фармацевтической химии и фармакогнозии	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	углубленными знаниями по фармацевтической химии и фармакогнозии, специальными	собеседование по полученным результатам исследования

					навыками проведения научно-исследовательских работ по предложенной теме	
3	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Продвинутый	Знать	способы анализа и оценки современных научных достижений в области фармацевтической химии и фармакогнозии;	устный опрос
				Уметь	анализировать варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать полученные результаты;	решение проблемно-ситуационных задач
					уметь пользоваться учебной, научной и научно-популярной литературой, сетью Интернет, технологиями преобразования информации в текстовые и табличные редакторы;	решение проблемно-ситуационных задач
Владеть	навыками анализа основных методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач по фармацевтической химии и фармакогнозии.	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования				
5	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	Продвинутый	Знать	основные тенденции развития научного знания в области фармацевтической химии, фармакогнозии;	устный опрос
					российские и международные требования по проведению исследований при разработке и анализу новых лекарственных средств;	устный опрос
				Уметь	принимать участие в дискуссиях научного характера по фармацевтической химии и фармакогнозии;	решение проблемно-ситуационных задач
					анализировать опубликованные результаты современных исследований в отечественной и зарубежной печати;	решение проблемно-ситуационных задач
представлять научный материал в виде публичного выступления и	решение проблемно-ситуационных задач					

					презентации;	
				Владеть	технологиями оценки полученных результатов по вопросам фармацевтической химии и фармакогнозии для решения научных и научно-образовательных задач;	собеседование по полученным результатам исследования

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля	
		з.е.	часы		
1	Фармацевтическая химия	4,00	144,00	1	Лекция. Стандартизация и контроль качества лекарственных средств. Микробиологический контроль качества лекарственных средств. Декларирование качества лекарственных средств
				2	Лекция. Принципы оценки качества лекарственных средств
				3	Фармацевтическая химия как наука. Задачи фармацевтической химии
				4	Стандартизация и контроль качества лекарственных средств. Микробиологический контроль качества лекарственных средств. Декларирование качества лекарственных средств
				5	Основные направления и перспективы создания лекарственных средств. Современные принципы создания лекарственных веществ
				6	Принципы оценки качества лекарственных средств
				7	Современные методы качественного анализа
				8	Современные методы количественного анализа
				9	Современное состояние и пути дальнейшего развития методов исследования лекарственных средств
				10	Нормативная документация на лекарственные средства. Стандартизация лекарственных средств как организационно-техническая основа управления качеством продукции
2	Фармакогнозия	4,00	144,00	1	Лекция. Основные современные проблемы фармакогнозии. Государственная система стандартизации лекарственных средств. Разработка и утверждение нормативной документации на ЛРС и фитопрепараты
				2	Основные современные проблемы фармакогнозии. Государственная система стандартизации лекарственных средств. Разработка и утверждение нормативной документации на ЛРС и фитопрепараты
				3	Принципы современной классификации биологически активных соединений природного происхождения и лекарственного растительного сырья: химическая, фармакологическая и смешанная классификация
				4	Методы фармакогностического анализа. Современное состояние

				исследований в области стандартизации лекарственного сырья и фитопрепаратов
			5	Химический состав лекарственных растений и его изменчивость в зависимости от различных факторов
			6	Товароведческий анализ. Правила приемки ЛРС и методы отбора проб
			7	ЛРС как источник получения лекарственных средств. Получение лекарственных веществ природного происхождения, изучение безопасности и фармакологической активности
			8	Аналитическое обеспечение контроля качества лекарственных средств в соответствии с требованиями международных стандартов
			9	Междисциплинарные исследования по проблеме создания новых инновационных лекарственных средств природного происхождения. Современные тренды развития фармакогнозии